

## 911674 Rivelatore di fiamma IR FMX5000 IR Ex



- Per l'utilizzo nelle aree a rischio di esplosione 1, 2, 20, 21 e 22 (categoria ATEX 2 Gas/1, 2 Polvere)
- Elevato grado di immunità ai falsi allarmi, ad esempio a causa di superfici calde o luce solare
- Un microcontrollore monitora la funzionalità e analizza i dati registrati. I guasti possono essere indicati sul rivelatore o su una linea separata
- Possibilità di collegamento di un indicatore remoto
- Test ottico a 3 canali
- Interfaccia di servizio, memoria della cronologia

I rivelatori di fiamma sono utilizzati per rilevare le fiamme aperte in ambienti interni o esterni. Rispondono alla luce emessa dalle fiamme durante la combustione.

I rivelatori di fiamma sono particolarmente indicati per incendi di gas e liquidi che non generano fumo oppure per incendi di materiali contenenti carbonio con emissioni elevate di fumo.

Le aree di applicazione tipiche sono i grandi magazzini industriali, hangar per aerei, impianti chimici, raffinerie di petrolio, sale macchine, traghetti e navi merci, centrali per la produzione di energia, industrie tipografiche, magazzini di legname, gallerie metropolitane.

I rivelatori a sicurezza intrinseca (Ex i) sono adatti per l'uso nelle seguenti aree a rischio di esplosione: zona 1, 2, 20, 21 e 22.

### Panoramica sistema

La tabella seguente riporta gli accessori obbligatori necessari per ogni rivelatore di fiamma:

| Area di applicazione               | Rilevatore di fiamma                                                                                                                    | Accessori                                                                                                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                           | <br>Rivelatore di fiamma FMX 5000 IR F.01U.418.818 | <br>Presà MX5000 VK F.01U.418.824 | <br>Modulo relè KMX5000 RK VK F.01U.418.821 |
| Zona a rischio di esplosione 2, 22 |                                                    |                                   |                                             |

|                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Rivelatore di fiamma<br>FMX 5000 IR<br>3GD<br>F.01U.418.819                       | Presa MX5000<br>Ex VK<br>F.01U.418.825                                            | Modulo relè<br>KMX5000 RK<br>3GD VK<br>F.01U.418.822                                          |
| Zona a rischio di esplosione 1, 2, 20, 21, 22 |  |  |              |
|                                               | Rivelatore di fiamma<br>FMX 5000 IR Ex<br>F.01U.418.820                           | Presa MX5000<br>Ex VK<br>F.01U.418.825                                            | Barriera di sicurezza, isol. per aree a rischio di esplosione, 24 V 2 canali<br>F.01U.418.823 |

### Informazioni normative

| Regione     | Conformità alle normative/marchi di qualità |                                                                |
|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Europa      | DoP                                         | 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex                         |
|             | CE                                          | 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex                         |
|             | CE                                          | 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel                   |
|             | Ex                                          | BVS 12 ATEX E 088 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex       |
| Globale     | Ex                                          | Baseefa09ATEX0027 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel |
|             | IECEX                                       | BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex             |
|             | IECEX                                       | ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel      |
|             | FM                                          | FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex             |
| Stati Uniti | FM                                          | FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel       |
|             | CCC                                         | 2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex        |
| Cina        | CCC                                         | 2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex        |
| Germania    | VdS                                         | G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD                 |
| Ucraina     | DCS                                         | UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD      |

### Componenti inclusi

| Quantità | Componente                                   |
|----------|----------------------------------------------|
| 1        | 911674 Rivelatore di fiamma IR FMX5000 IR Ex |

Per il funzionamento del rivelatore di fiamma, è necessario ordinare i seguenti accessori:

- 922689 Barriera di sicurezza, isol. per aree a rischio di esplosione, 24 V, 2 canali
- 924442 Presa MX5000 Ex VK

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Consumo di corrente sulla linea convenzionale (mA) | 4.5 mA – 20.5 mA |
| Tensione di esercizio (VDC)                        | 7.6 VDC – 30 VDC |

#### Caratteristiche meccaniche

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Dimensioni (Ø x H) (cm) | 100 cm x 50 cm |
| Colore LED              | Rosso; Giallo  |
| Materiale               | Alluminio      |
| Peso (g)                | 860 g          |

#### Caratteristiche ambientali

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Classificazione IP                                | IP66; IP67     |
| Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%) | 95%            |
| Temperatura di esercizio (°C)                     | -40 °C – 80 °C |
| Specifiche conformi a                             | EN 54 Parte 10 |

#### Funzionamento

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angolo di rilevazione (°) | 90°                                                                                                      |
| Indicatore LED            | Multicolore                                                                                              |
| Indicatore ottico         | LED                                                                                                      |
| Classe di sensibilità     | Regolabile x (50 m) 1, 2, 3                                                                              |
| Range                     | Classe 1: 0,1 m² n-ettano a 25 m<br>Classe 2: 0,1 m² n-ettano a 17 m<br>Classe 3: 0,1 m² n-ettano a 12 m |

### Informazioni per l'ordinazione

**911674 Rivelatore di fiamma IR FMX5000 IR Ex**  
Rivelatore di fiamma con triplo sensore IR per la rilevazione di incendi tipici, per l'utilizzo in aree a rischio di esplosione  
Numero ordine **911674**

---

**Accessori****904757 Staffa MX5000**

Staffa di montaggio per prese per rivelatori di fiamma  
MX5000 VK e MX5000 Ex VK

Numero ordine **904757**

---

**922689 Barr. sicurezza isol. esp. 24V 2 canali**

Barriera di sicurezza per il rivelatore di fiamma  
FMX5000 IR Ex

Numero ordine **922689**

---

**924442 Presa MX5000 Ex VK**

Presa per i rivelatori di fiamma FMX5000 IR Ex e  
FMX5000 IR 3GD

Numero ordine **924442**

---



<https://www.boschsecurity.com>